

**Задание по теме:**  
**«Неопределенный интеграл. Интегрирование иррациональных функций. Дифференциальный бином. Часть 3»**

Выберите вариант задания по первой букве своей фамилии:

	<b>ВАРИАНТ 1</b>	<b>ВАРИАНТ 2</b>	<b>ВАРИАНТ 3</b>	<b>ВАРИАНТ 4</b>
<b>Первая буква фамилии</b>	А, Е, К, П, С, Х, Щ	О, В, Д, З, М, Т, Ч, Ю	Б, Ё, И, Н, У, Ц, Ы, Э	Г, Ж, Л, Р, Ф, Ш, Я

**Вариант 1.**

Найдите  $\int \frac{x^3 dx}{(9-x^2)\sqrt{9-x^2}}$ .

**Вариант 2.**

Найдите  $\int \frac{x^3 dx}{(16-x^2)\sqrt{16-x^2}}$ .

**Вариант 3.**

Найдите  $\int \frac{x^3 dx}{(25-x^2)\sqrt{25-x^2}}$ .

**Вариант 4.**

Найдите  $\int \frac{x^3 dx}{(36-x^2)\sqrt{36-x^2}}$ .